

**2^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



AULA Nº:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**TÉRCIO
CÂMARA**

BIOLOGIA

01

PORÍFEROS

**PAZ NA
ESCOLA**

21/04/2020

ROTEIRO DE AULA

ACOLHIDA: Apresentação do conteúdo à turma.

APRESENTAÇÃO DA AULA:

- Conteúdo: Poríferos (Zoologia).
- Recursos: Slides e vídeos.
- Atividades em sala: Exercícios de fixação
- Atividade para casa: *Existem poríferos de água doce?*



Características

- Invertebrados, acelomados, assimétricos ou radiais;
- Filtradores;
- Realizam digestão intracelular;
- PARAZOÁRIOS: Não possuem tecidos verdadeiros nem órgãos;
- São representados pelas esponjas.

CLASSIFICAÇÃO

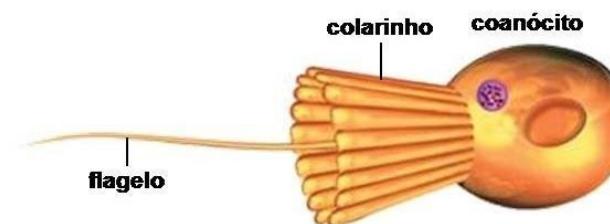
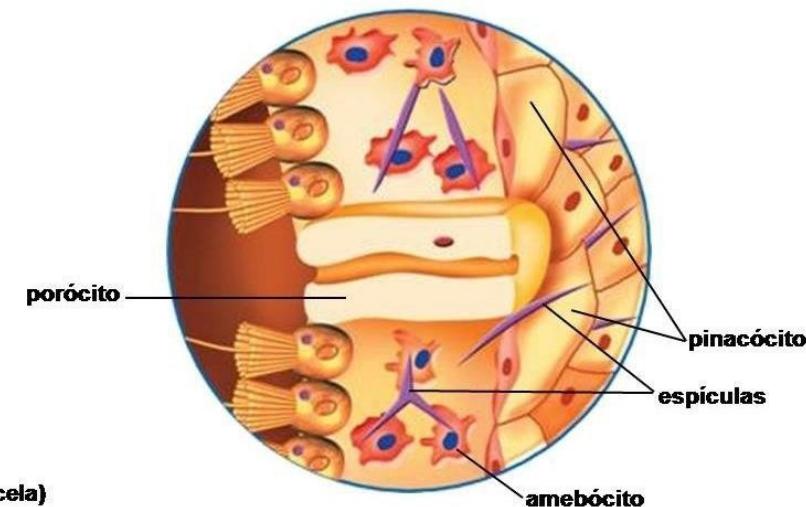
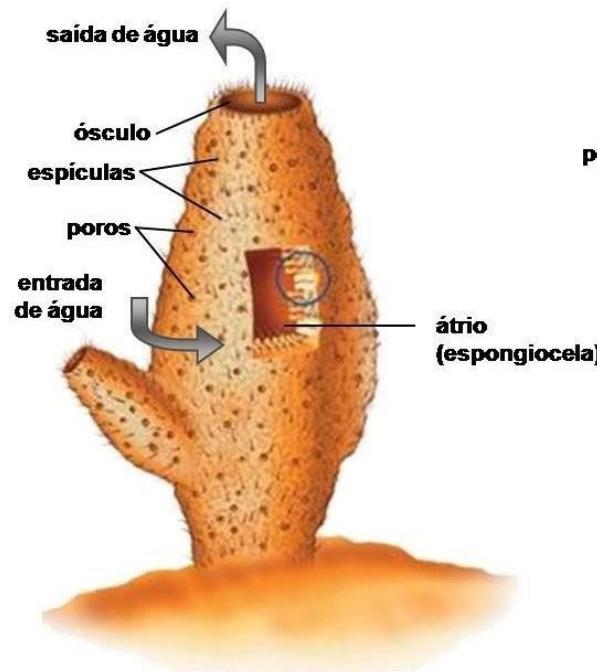
ASCON

- Tipo mais simples
- Estrutura corporal: poros, ósculo e átrio
- *SYCON*
- Possuem paredes pregueadas que formam canais internos

LEUCON

- Tipo mais complexo
- Pregueamento das paredes mais intenso, formação de câmaras internas interligadas e vibráteis.

Anatomia dos poríferos



TIPOS DE CÉLULAS

- COANÓCITOS:
- Células dotadas de um colarinho (microvilosidades da própria célula) e um flagelo, cujo batimento constante promove uma corrente de água trazendo nutrientes para o porífero
- Realiza a digestão intracelular
- AMEBÓCITOS
- Células localizadas no mesênquima ou mesogléia Locomovem-se por pseudópodos (movimento amebóide) Realizam a digestão intracelular complementar , distribuem os produtos da digestão intracelular, formam gametas e espículas Um exemplo de amebócitos são os arqueócitos que formam as gêmulas (estruturas de reprodução assexuada em poríferos dulcícolas)

TIPOS DE CÉLULAS

- EXISTEM OUTROS TIPOS DE CÉLULAS, COMO POR EXEMPLO :
- PINACÓCITOS QUE SÃO CÉLULAS ACHATADAS QUE REVESTEM A PAREDE EXTERNA DO ANIMAL
- PORÓCITOS QUE FORMAM OS POROS

ESPÍCULAS: espinhos constituídos de calcário ou sílica. Atuam na proteção das esponjas.

**2^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



AULA Nº:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**TÉRCIO
CÂMARA**

BIOLOGIA

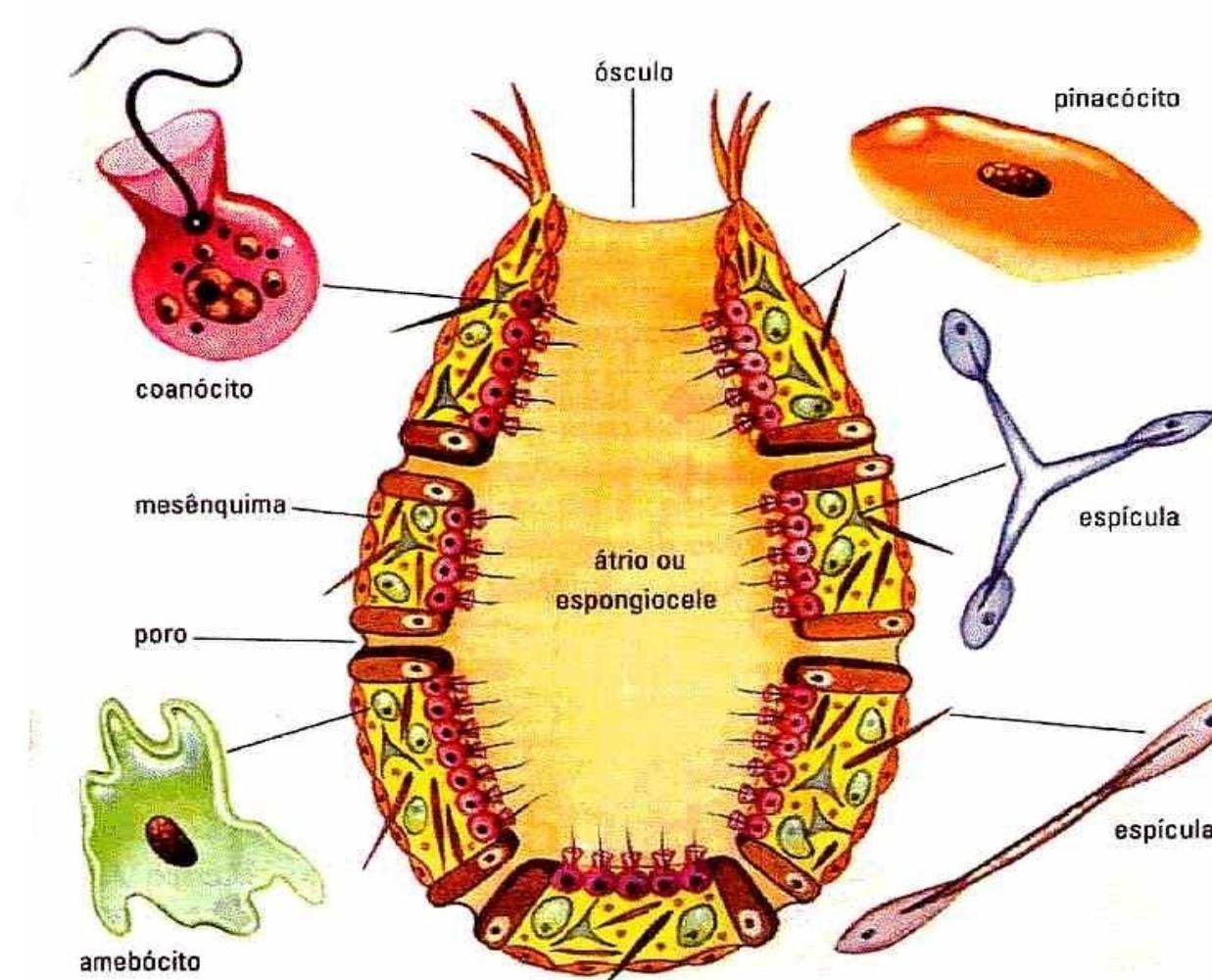
01

PORÍFEROS

**PAZ NA
ESCOLA**

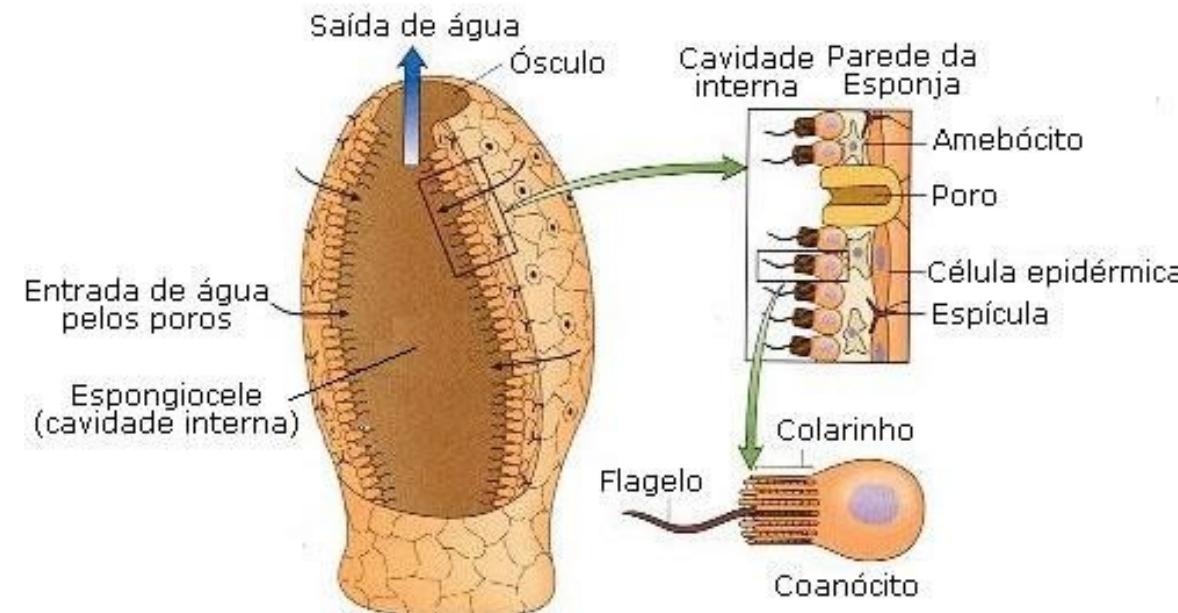
21/04/2020

ESTRUTURA CORPORAL E TIPOS DE CÉLULAS

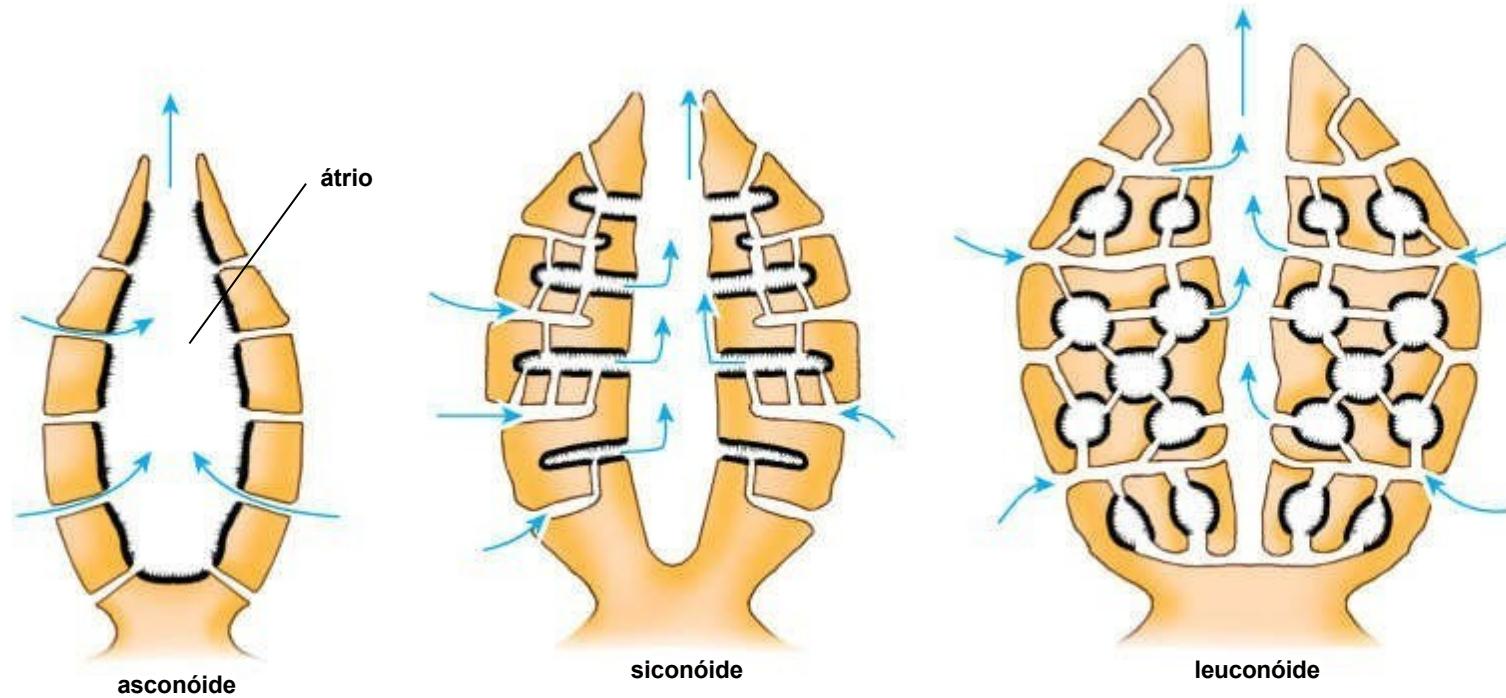


Digestão

A água entra pelos poros, algumas partículas de alimento são capturadas pelo flagelo de coanócitos, fagocitadas, enquanto a água sai pelo ósculo. O processo final de digestão é realizado nos amebócitos.



CLASSIFICAÇÃO



REPRODUÇÃO

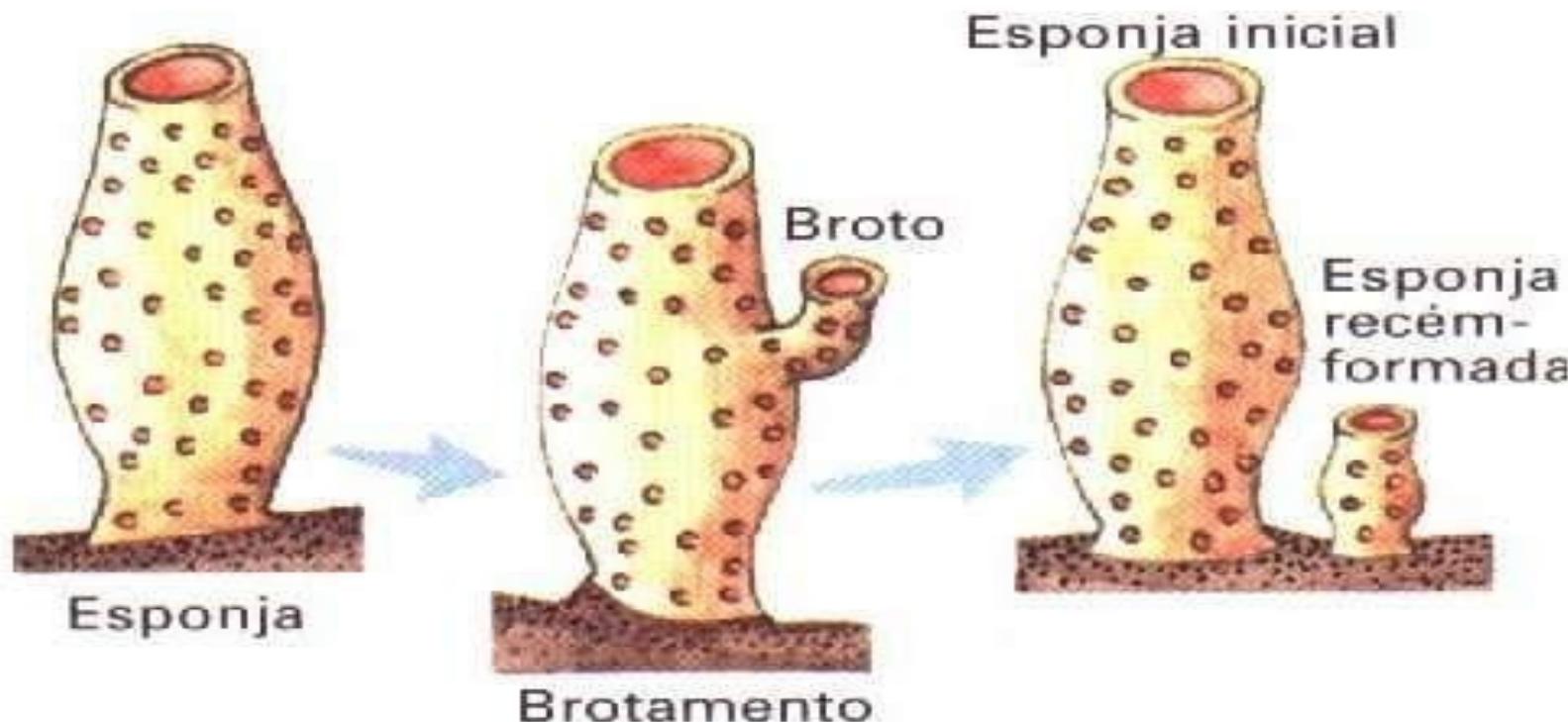
- **Assexuada:**

- Fragmentação;
- Brotamento (podendo ocorrer a formação de **gêmulas**, principalmente nas espécies dulcícolas).

- **Sexuada:**

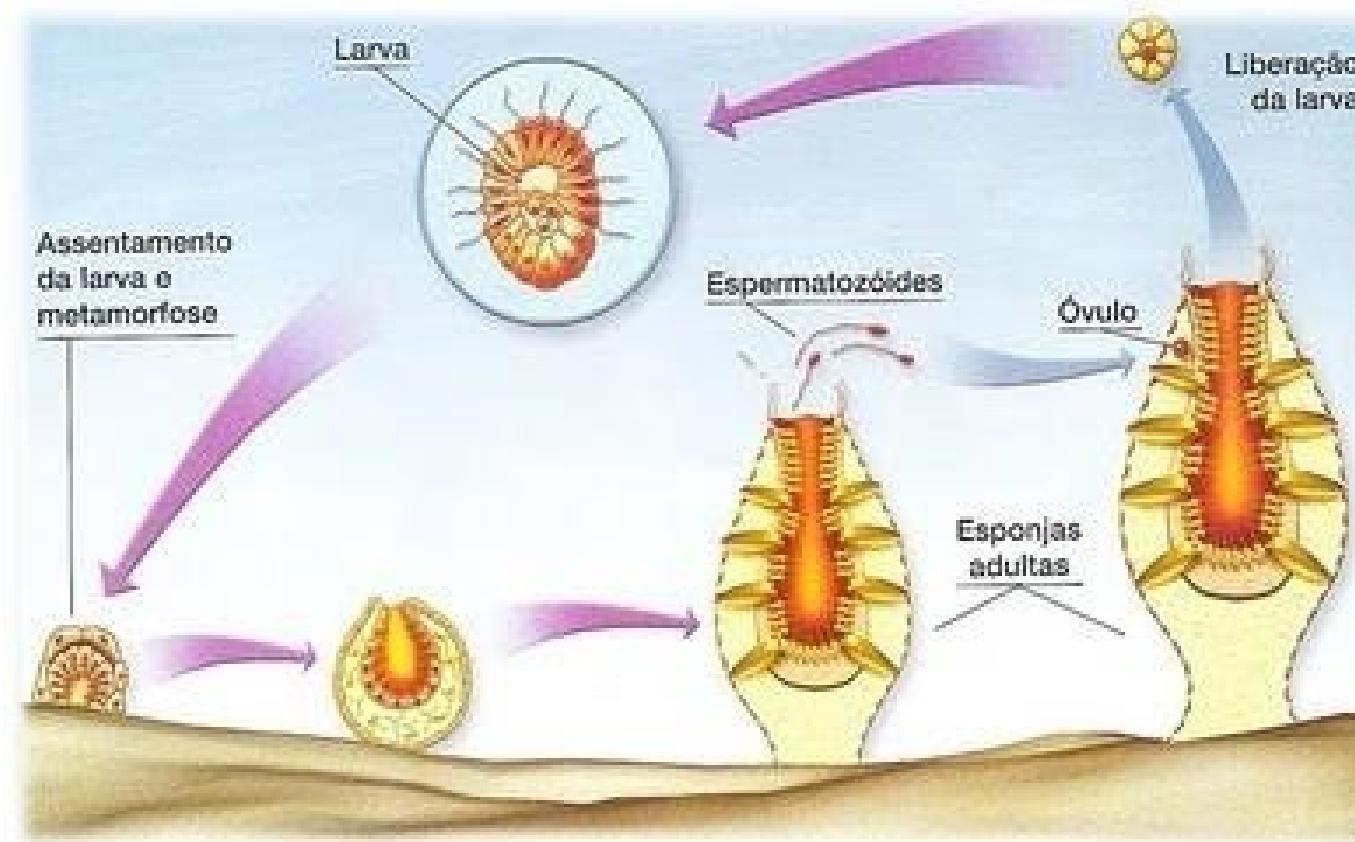
- Fecundação (geralmente externa) com formação de larva ciliada (anfiblástula);
- Podem ser ***monóicos*** (hermafroditas) ou ***dióicos***.

REPRODUÇÃO ASSEXUADA

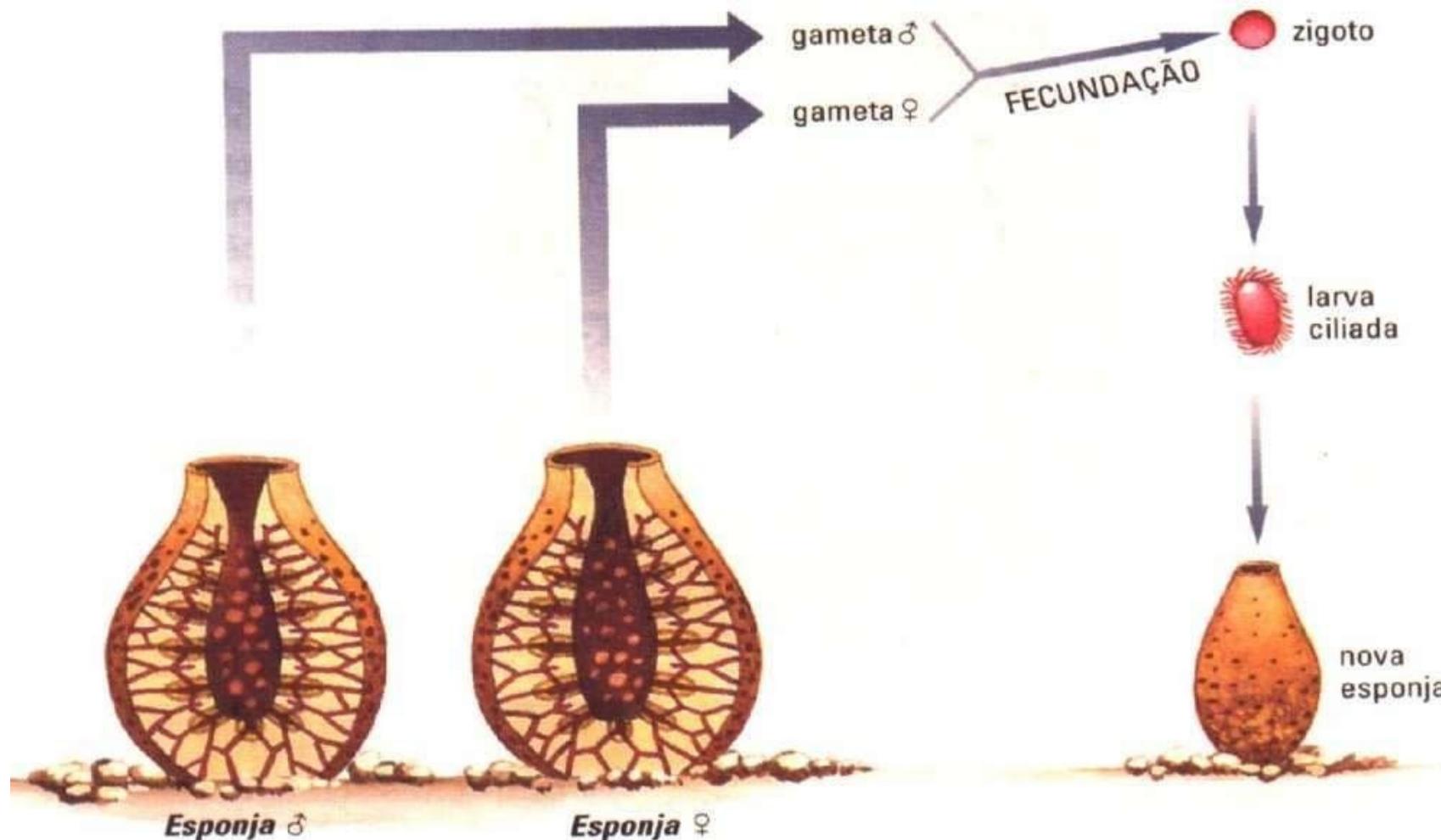


REPRODUÇÃO SEXUADA

Esponjas podem ser monoicas ou dioicas.



REPRODUÇÃO SEXUADA



ATIVIDADE

01. Os poríferos, assim como ocorre em outros animais, têm grande capacidade de regeneração. Essa regeneração ocorre pela presença de células totipotentes capazes de se multiplicar originando outras células. Qual o nome dessas células?

- a) porócito
- b) amebócito
- c) coanócito
- d) escleroblasto
- e) espongina

Gabarito: B



02. No reino animal existem vários filos conhecidos. Os poríferos são aqueles considerados os mais primitivos. Qual a característica principal dos poríferos?

- a) vivem no mar;
- b) possuem células urticantes;
- c) possuem poros por todo o corpo;
- d) são comestíveis;
- e) possuem corpo achatado.

Gabarito: C

03. As esponjas são animais que vivem no ambiente marinho e na água doce, alimentando-se por filtração. A água, nesses seres, entra pelos poros presentes no seu corpo e saem pelo:

- a) ósculo.
- b) coanócito.
- c) porócito.
- d) pinacócito.
- e) tetrócito.

Gabarito: A

04. O corpo das esponjas é revestido externamente por células de formato pavimentoso (achatadas). Essas células recebem o nome de:

- a) ósculo.
- b) coanócito.
- c) porócito.
- d) pinacócito.
- e) termócito.

Gabarito: D

05. A reprodução dos poríferos pode ocorrer de maneira assexuada ou sexuada. Em um dos tipos da reprodução assexuada, ocorre a formação de uma expansão que dará origem à outra esponja, que poderá se desprender ou não. A esse tipo de reprodução damos o nome de:

- a) gemulação.
- b) brotamento.
- c) regeneração
- d) desenvolvimento direto.
- e) desenvolvimento indireto.

Gabarito: B

ATIVIDADE PARA CASA

O principal papel dos ***coanócitos*** nos poríferos é:

- a) transportar substâncias para todo o animal.
- b) originar elementos reprodutivos.
- c) formar o esqueleto do animal.
- d) provocar a circulação da água no animal.
- e) dar origem a outros tipos de células.



NA PRÓXIMA AULA

Nós vamos estudar o conteúdo sobre a
Cnidários (Celenterados)
(Reino Metazoa) ...